

PROYECTO: PERFILA - PROYECTO DE MEJORA DEL SERVICIO DE PERFILADO

Categoría: **SMART GRID, SMART IT INFRASTRUCTURE**

Compañía: **RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA (REE)**

Representante: Andrés Seco García, Director General de Operación

Periodo: Enero 2013 - Diciembre 2015

DESCRIPCIÓN

Aprovechando el despliegue del Plan de Sustitución de Contadores se va a constituir un panel de consumidores con contador inteligente, de manera que el análisis de sus pautas de consumo permita mejorar los perfiles actuales. Los perfiles son utilizados por las comercializadoras para la compra de su energía en el mercado y para la estimación de la medida horaria por parte de las empresas de distribución. Una mayor precisión en estos perfiles redundará en una optimización de la gestión del sistema y por tanto en una mayor eficiencia del sistema eléctrico. Liderado por REE cuenta con la participación del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, Endesa, Iberdrola, Unión Fenosa Distribución, E.on, EDP Hidrocarburo Energía y ASEME,

OBJETIVOS/LOGROS

Reducción de consumo:

PERFILA ayudará a introducir nuevas estrategias comerciales basadas en el ahorro energético que en términos de electricidad podrían suponer una reducción de 935 Ktep en 2020 respecto a 2007. Más detalles en el documento.

Se estima que se podría conseguir que solo un 28% de la energía gestionada en los servicios de ajuste se deba a descuadras horarias.

● Reducción de emisiones:

Las mejoras en el conocimiento del patrón de consumo derivadas de PERFILA son un primer paso para poder alcanzar el potencial máximo del Plan de Ahorro de Eficiencia Energética 2011-2020 (4.722 KtCO₂ en 2020).

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

- Primera aplicación del despliegue de contadores inteligentes para mejorar la operación del sistema eléctrico.
- Impulso a la creación, estudio y mantenimiento de un panel de consumidores para generar conocimiento sobre los patrones de comportamiento horario.
- Mayor precisión en las compras (indicador: % errores en la estimación del comportamiento horario a partir del perfil).
- Avance hace una menor necesidad de uso de los servicios de ajuste del sistema (indicador: % de la energía gestionada en los servicios de ajuste por imprecisiones en el servicio de perfilado, actualmente es un 44%). Se establecerá además un cierre de energía final con menos descuadras horarias (indicador: % reducción en los descuadras horarios de cierre de energía final).

TIC UTILIZADAS

- Telemedida.
- Herramienta informática de análisis para poner en marcha el servicio.
- Adaptación de procesos y sistemas de REE a la nueva metodología.